

LA REVUE AGRICOLE

DE

L'ILE MAURICE

VOLUME XXVII

1948

RÉDACTEUR : G. A. NORTH COOMBES

MAURICE

THE GENERAL PRINTING & STATIONERY COMPANY LIMITED

T. ESCLAPON—Administrateur

23. RUE SIR WILLIAM NEWTON

1948

Comité de Direction

*Délégués de la Société des Chimistes
et des Techniciens des Industries Agricoles de Maurice :*

MM. G. A. NORTH COOMBES

P. HALAIS

A. LECLÉZIO (Trésorier)

V. OLIVIER (Secrétaire)

Délégués de la Chambre d'Agriculture :

MM. J. DOGER DE SPÉVILLE (Président)

A. WIEHE

Délégué de la Société des Éleveurs :

HON. T. MALLAC

Délégué du Département d'Agriculture :

M. W. ALLAN, O.B.E.

Rédacteur :

M. G. A. NORTH COOMBES

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
Mémoires Originaux	
Avice, Robert d' ... A Report on his Mission to South Africa ...	2
Bax, Roger ... Communication sur le cuitomètre ...	33
Bett, J. ... Sur les possibilités de créer des lotissements à Maurice ...	61
Coombes, G. A. North ... Le jardin potager ...	38, 72
... Pour l'amélioration de nos pâturages ...	170
Haddon, E. ... Factory Notes ...	126
... Mauritius Molasses of 1947 ...	244
Halais, P. ... Microdosages rapides de N. P. K. par colorimétrie photo-électrique pour le diagnostic foliaire de la canne à sucre ...	100
... Foliar Diagnosis : A Comparative Index of the Mode of Nutrition of Sugarcane ...	122
... Résultats du contrôle biochimique des cultures de cannes poursuivies en 1948 ...	276
Hotman de Villiers, O. d'... Notes on the Rejuvenation of Impoverished Soils	159
Lees, P.W.Q. ... Investigations of the Means of Decorticating Furcraea Leaves ...	163
Lock, G. W. ... Report on the Mauritius Fibre Industry	248, 296
Orian, G. ... Bud-rot of the Areca-nut Palm in Mauritius ...	271
Raffray, J. ... Traitement des moûts en distillerie ...	55
Symes, C. B. ... Synthetic Insecticides and Malaria ...	113
Williams, J.R. ... A Preliminary Account of the Project of the Control of <i>Cordia macrostachya</i> (Herbe Condé) in Mauritius ...	214
Comptes Rendus	
<i>Chambre d'Agriculture</i>	
Rapport du Président sur l'exercice 1947/48 ...	173
<i>Mauritius Hemp Producers' Syndicate</i>	
Rapport du Président pour l'année 1947 ...	246
<i>Société des Chimistes et des Techniciens des Industries Agricoles des Maurice :</i>	
Rapport du Président pour l'année 1947 ...	87
Réunion Générale du 12 décembre 1947 ...	86
" " 31 janvier 1948 ...	87
" " 19 mars 1948 ...	91
" " 7 juin 1948 ...	203
" " 18 juin 1948 ...	204

	Pages
<i>Sugar Industry Retiring Fund</i>	
Rapport du Président pour l'année 1947	69
Report of the Mauritius Economic Commission 1947/48	284, 284
Report of Mr. R. d'Avise on his Mission to South Africa..	2
Rapport de M. J. Bett sur les possibilités de créer des lotissements à Maurice	61
Rapport du Sous-Comité Agronomique sur la réjuvéna- tion des sols épuisés des régions humides préconisée par M. Octave d'Hotman de Villiers	155
Report of Messrs G.W. Lock and P. W. Q. Lees on the Mauritius Fibre Industry	248, 296

Nécrologies

Louis Le Breton	200
Georges Koenig	200
Roger Lacoste	200

Notes Diverses

Factory Notes — E. Haddon	126
Notes on the Rejuvenation of Improverished Soils. — O. d'Hotman de Villiers.	159
Notes et actualités	96, 153, 208, 267
Notes et commentaires	53

Statistiques

Climatologie	53, 93, 149, 206, 266, 315
Preliminary Compilation of the 1947 Sugar Crop	151
Preliminary Forecast of the 1948 " "	207
Revised Forecast of the 1948 " "	316
Production laitière	210
Production sucrière des usines en 1947	152
Production sucrière de Maurice (1940/47)	1
Sugar Production (1942/47)	151
Year book of Statistics — 1947	268
Tabac, superficie cultivée, production, rendements	199
Thé, superficie cultivée et production	197

INDEX

	Pages		Pages
A		Auguste Chevalier, jubilé scientifique 99	
Absolute alcohol	4	Automatic counters	12
Acacia	215	Automatic scales for weighing water	12
<i>Acherontia atropos</i> L.	216	Avice R. d'	189
<i>Achidoteres tristis</i> L. (Martin, Minah Bird)	216	B	
Accumulateurs	36	Bagasse % cane	130
Adhering substances weighed as canes	129	Bailey L.H.	314
<i>Aedes Aegypti</i>	115	Barnett W.L.	171
<i>Aqave amaniensis</i>	297, 298	Basalt rock, crushing	156
<i>Agave angustifolia</i>	298	Bastisse professor	161
Agave hybrids	297	Bax Roger	93
Agricultural production	241	Bett J. (résumé du rapport sur les possibilités de créer des lotissements à Maurice)	61, 195
Agricultural production livestock and land settlement	239, 243	Bibliography	232
<i>Agrotis Ipsilon</i>	85	Bodkin G. E.	191
Alcool	196	Bois et forêts des tropiques	98
<i>Alectra Vogelii</i>	98	Borden R. J.	125
Alimentation	183	Borer	209
Allan W.	191	Bourgault du Coudray, Léon	35
Aloe Fibre plantations	146	<i>Brenthia leptoscoma</i>	216, 283
Alumine, sulfate	96	Bristol Recorders	7, 12
Alves A. T.	314	Bud Rot of the Areca nut palm in Mauritius	271
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	144	Bul bul	216
Amdur, Elias	112	C	
Annual Report of the Sugar Cane Research Station for year 1947	131	Cadet de Fontenay, J. C.	96
<i>Anopheles darlingi</i>	115	<i>Campsomoris species</i>	282
<i>Anopheles funestus</i>	116	Cane agriculture in Demerara	86
<i>Anopheles gambiae</i>	115, 116	Cane breeding	135
<i>Anophoides</i>	282	Cane fertilising trials	138
<i>Aphis gossypii</i>	216	Cane harvesting, mechanical	153
<i>Areca Catechu</i>	271	Cane varieties introduced from abroad	135
Armstrong design	169	Cane variety trials	137
<i>Artemesia vulgaris</i>	144	Cane weighing	6, 9
Assemblée générale annuelle du 31 janvier 1948 S.C.T.I.A.M.	87		
Assurances contre cyclones et sécheresses	89		
Atomiques, du nouveau dans les recherches	270		

Pages	Pages
Cannes, variétés 192	<i>Cordia macrostachya</i> ... 144, 146
Canes, weight of crushed ... 127	191, 214
Catalogue (Food plant — of the Insects of Mauritius) ... 24	Cost of living & wages in Mau- ritius 286, 288
Centralisations 193	Cotton Robert H. 112
Centrifugals 3	Couacaud André 187
Cerighelli Raoul 267	Coulter apron type (strainer) ... 3
<i>Chaetonoaxodes marshalli</i> ... 221	Court G. 267
Chambre d'Agriculture, rapport du président sur l'exercice 1947-48 173	Coupe de 1947 1, 177
Chazal, Lucien de 174	Coupe 1948, estimation ... 178
Chemical and Industrial Control of Sugar Factories... .. 5	Coutanceau J.L. 174
Chemin de fer, difficultés trans- port 177	Coûts de production 186
Chiendent 141	Craig N. 112, 125, 160
<i>Chloris pycnothria</i> 143	191, 313, 314
<i>Chloropteryx</i> 226	<i>Cratopus brachialis</i> Boh. ... 216
City and Guilds Examinations held on 27th April, 1948 ... 245	Crop, forecast 1948 207
Clarification of juice by means of synthetic resinous ex- changes 3	Cuitomètre 33
<i>Olemora Smithi</i> 282, 237, 217	<i>Culex fatigans</i> 115
Climatologie 53, 93, 149 206, 315, 266	Cultures vivrières, coût par ar- pent et revenu 62, 194
Co. 213. 193	Cyclone and drought insurance fund 96
Cockroft J. O. 98	<i>Cynodon dactylon</i> 141
Comparative yield of millable cane 140	<i>Cyperus rotundus</i> 144
Comptabilité uniforme 186	
Conférence sucrière du 29 et 30 mai 1946 (suite) 33	D
Congrès international des indus- tries agricoles 153	D. C. P. A. 144
Contrôle biochimique des cul- tures de cannes 276	D. D. T. 113
Coombes North G. Alfred ... 38, 72, 313, 314	Decorticator, the Raffray ... 309
Coombes North Francis ... 267	Défibreuse aloès Humbert ... 54
Coombes North Frederick ... 267	Demolon professeur 161
Coombes North Lindsay ... 267	Demonstration plots on fertilizer requirements on small plan- ter's lands 140
Coombes North Maurice ... 267	Department of Agriculture at the October Show 281
Coopération à Maurice ... 154	Dépréciation Poll Tax 187
Cooperative development ... 289	Dettes de l'industrie sucrière 187, 188
<i>Cordia colococca</i> 221	<i>Diatraea Saccharifagus</i> 235
<i>Cordia interrupta</i> 299	<i>Dictyosperma album</i> 271
	Distillerie — moûts en 55
	D. N. O. C. 143
	Donald, R. G. 1945 232
	Ducray, P. G. 96
	Dymonds, G. C. 16

	Pages		Pages
E		<i>Gonipterus</i> 282	
<i>Echinoeloa colona</i>	142	Gorvin J. H.	174
(herbe sifflette)	142	Grèves et conflits industriels ...	184
Economic Commission (Mauri- tius)	234, 284	H	
Ellefsen R. A.	174	H 32/8560	193
Emmerez de Charmey A. d'	232, 314	Hacheur de courant	87
Énergie atomique	98	Haddon E.	126, 244
<i>Erhetia acuminata</i>	223	Halais Pierre	100, 112, 122, 125, 190, 276
Esnouf Auguste	35	<i>Haplothrips Gowderyi</i>	216
<i>Eucelatoriopsis</i>	220	Harel R.	267
<i>Eurytoma</i>	226, 232	Hawaï, forestry in	213
Evans H.	153, 156, 191, 267	<i>Hemiberlessia lataniae</i>	216
F		Hemp industry, history of ...	248
Factory notes	126	Hemp industry problems ...	250
Fertilisants	139, 180	Herbe bambou	143
Fibre industry	198, 248	Herbe bol	144, 281
Fibre industry, report on the — Mauritius	296	Herbe caille	144
Fibre producing districts (detailed survey of)	252	Herbe chinois	144, 281
Fibre utilisation	311	Herbe condé	144, 146, 191, 214, 282, 299
Fibre yields	306	Herbe d'Argent	142
Fiji disease de la canne à sucre	208	Herbe Mackaye	281
<i>Flatopsis nivea</i>	216	Herbe riz	142
Fletcher centre-flow vacuum pans	3	Herbe solferino	144, 281
Foliar diagnosis	122	Herchenroder Marc	314
Follett-Smith	86, 174	Holmes Arthur	159, 162
Fonds de réserve	188	<i>Horismenus</i>	220
Food crops	241	Hormone herbicides on growth of maize	145
Food from the soil	210	Hormone herbicides on growth of sugar cane	145
Food-plant catalogue of the in- sects of Mauritius	211	Hotman de Villiers André d' ...	245
Forestry, in Hawaï	213	Hotman de Villiers O. d' ...	2, 155, 159, 190, 205
Fourrages, analyses de quelques à Maurice	172	<i>Howardia biclavis</i>	216
<i>Furcraea</i>	198, 243, 240, 295, 296	Howe Scale	7, 26
<i>Furcraea</i> , cultivation	301	Humbert Louis	53
G		Humbert machine	165
<i>Geopelia striata</i> L.	216	<i>Hydrocotyle Bonariensis</i> ...	144
Gibson C. G.	174	I	
		<i>Icerya seychellarum</i>	216
		Imbibition water	8, 130

	Pages		Pages
<i>Imperata cylindrica</i> ...	142	<i>Leucoena glauca</i> (Acacia) ...	215
(Lalang grass) ...	142	Liane lingue ...	145
Industrie de la fibre ...	198	Lincoln R. ...	156, 205
Industries secondaires ...	196	Lindner R. C. ...	112
Industrie sucrière		Lock Winslow G. ...	198, 248
au Sud Afrique ...	97	Logement ...	183
Insecticides and malaria ...	118	Lotissements, projets de ...	195
Insects — food-plant catalogue	211	Lundergardh H. ...	125
Insolation 53, 93, 149, 206, 266, 315			
Institut de Passeroan ...	97		
Institut Pasteur d'Alger ...	211		
<i>Ischoemum aristatum</i> ...	142		
		M	
J		M 63-39 ...	192
Jacks G. V. ...	162	M 76-39 ...	192
Jardin potager ...	38, 72	M 112-34 ...	182
Java, production sucrière ...	97	M 134-32 ...	132, 192
Julien, J. H. ...	89	M 171-30 ...	132, 192
		Machineries, importations ...	193
K		Main-d'œuvre et travail ...	182
Kirley I. C. & Adamson A.M. ...	232	Maingard de Ville-ès-Offrans,	
König Georges ...	200	J. R. ...	96, 313
		Mais hybride ...	269
L		Malaria ...	113
Labat, M. ...	96	Mamet, R. ...	211, 213
Labour and employment ...	286, 288	Mancini, G. ...	267
Lacoste Roger ...	200	Marot, R. ...	187
Lacroix prof. Alfred ...	162	Martin (bird) ...	216
Lagatu H. ...	125	Maume, L. ...	125
Lagesse J. René ...	1	Mauritius Economic Commission	
Lagesse J. Philippe ...	96	1947-1948 ...	234
Laitière, production ...	210	Mauritius Fibre Industry — In-	
Lalang grass ...	142	vestigation of means of de-	
<i>Lamprosemra iribaconsalis</i> Mosch ...	232	corticating <i>furcraea</i> leaves ...	163
Land Settlement ...	61	Mauritius hemp, general remarks	
Langlois G. P. ...	174	on decorticating ...	310
<i>Lantana camara</i> ...	146	Mauritius Hemp Producers'	
Larché W. ...	174	Syndicate ...	28, 96, 246
Le Breton, Louis ...	200	Mauritius molasses of 1947 ...	244
Leclézio Fernand ...	174	Mayhew, W. L. ...	187
Lees P. W. ...	28, 163, 198	Maxwell Boulogne (weigher) ...	11, 26
Légumes (maladies des) ...	77, 82	Mc Callan, E. ...	233
Légumes (insectes et ennemis		MCPA ...	144
des) ...	82	<i>Melinis minutiflora</i> ...	170
Leinert Meter ...	2, 11	Ménagé Robert ...	7
		Mesureur automatique Ménagé ...	7
		Mesureur automatique Rey ...	7
		Methoxone or 2.4. D. ...	143

	Pages
Microdosages rapides N, P et K par calorimétrie photo-élec- trique utilisés à Maurice pour le diagnostic foliaire de la canne à sucre ...	100
Millien Dr. E. ...	174
Minah bird ...	216
Mixed juice (weighing) ...	6
Mohr, prof. E.C. Jul. P. ...	160, 162
Molasses, Cuban sales of ...	98
Molasses grass ...	170
Molasses of 1947 ...	244
Molasses (weighing) ...	8
Moody S. ...	173
Moutia L. A. ...	227, 233
Mouûs en distillerie ...	55
Murray furnaces ...	3

N

Nairac, André L. ...	174
Nécrologie ...	200
Notes et Actualités 96, 153, 208, 267	
Notes et Commentaires ...	53

O

Oiseau Condé ...	216
Ogg, Dr W. G. ...	160, 162
Oliver Campbell mud filter in S. A. ...	13, 190
Olivier, J. ...	96
Olivier Vivian ...	33, 35, 267
Orian G. ...	127, 275
Osman A.L.M. ...	174

P

<i>Paederia foetida</i> (liane lingue) ...	145
Paludisme ...	113, 211
Park, G. R. ...	174
Pâturages, amélioration ...	170
Penning C. J. H. ...	174
<i>Personalia</i> ...	96, 153, 267
<i>Pezopsis pyrrhaspis</i> ...	282
<i>Phalaris arundinacea</i> ...	141

Pages

<i>Physonota alutacea</i> ...	219, 220
... ..	222, 226, 282
Piat Noël ...	187
<i>Pinnapis strachani</i> ...	216
Pluviométrie ...	53, 93, 149
... ..	206, 266, 315
<i>Podisus nigrispinus</i> ...	282
P. O. J. 2878 ...	193
<i>Polistes canadensis</i> L. ...	220
Position sucrière mondiale ...	208
Prix des sucres ...	179, 181
<i>Prodenia litura</i> Fab. ...	85
Production sucrière de Maurice 1940-1947 ...	1
Production sucrière des usines en 1947 ...	152
<i>Psidium cattleianum</i> ...	215
<i>Pycnotus jocosus</i> L. (Bul bul, oiseau condé) ...	216

Q

Q. 28 ...	193
Quarantaine — serre de ...	193

R

Raffray A. ...	69, 202
Raffray, J. ...	55
Raffray Sir Philippe ...	185
Rafter machine ...	164
Rainfall ...	150
Raleigh G. J. ...	162
Rapport de M. J. Bett sur les possibilités de créer des lo- tisements à Maurice ...	61
Rapport du Président P. Halais pour l'année 1947 (S. C.T.I.A.M) ...	87
Rapport — Sugar Industry Re- tiring Fund... ..	69
Rapport sur la réjuvenation des sols épuisés ...	155
Raspador ...	164
Raspador, the Humbert ...	316
Raspador, the Robey-Souchon ...	309

	Pages		Pages
Rationalisation agricole suisse	212	Show, the Department of Agri-	
Réjuvenation des sols épuisés		culture at the October	281
régions humides	155, 190	Simmonds F. J.	233
Repiquage (une nouvelle mé-		Simpson Scale	11, 27
thode)	208	Sisal	293, 295
Report by Mr. R. d'Avise Regis-		Sisal, blue	297
trar Central Board on his		Sisal, sous-produits du	292
mission to S. Africa	2	Société des chimistes & techni-	
Report on the Mauritius Fibre		ciens des industries agri-	
Industry	248, 296	coles de Maurice	86, 91, 133, 203
Resistance of Mauritius sugar-		Souchon machine	165
cane seedlings to diseases		Spéville, Julien de	159, 190, 205
occurring in Island of Réu-		<i>Spodoptera mauritia</i>	85
nion	135	Sprinks F. O.	197
Résultats du contrôle biochi-		Statistics 1947, year book of	268
mique des cultures de cannes		Statistiques	53, 93, 149,
poursuivi en 1948	276		206, 315, 266
Retiring Fund (Sugar Industry)	69	Staub Serge	35, 175, 203
Rey Maxime	267	Stockade F. A.	314
Rey René	7	Stone crushing	4
Rhum	196	Sugarcane production in Mauri-	
Ridgway R.	275	tius (efficiency of)	234, 237, 238
Robert Freddy	267	Sugar Cane Research Station	131,
Robert Loïs	267		191, 236
Rock breakers on the Transvaal		Sugar Industry Retiring Fund	69
gold mines	21	Sugar, prices	286, 288
Roller bagasse feeders	3	Sugar Producers' Association	184
Roy J. N.	174	Sugar production 1942-47	151
<i>Roystonea regia</i>	271	Sunshine	150
Rozemont J. G.	174	Symes C. B.	113
<i>Rubus roridus</i>	215	<i>Syntomosphyrum</i>	220
S		T	
<i>Saccharum spontaneum</i>	142	Tabac — superficie cultivée —	
Sack factory	182, 249	récoltes	199
Sacs coupes 1947-1948	182	Tableau synoptique (coupe 1947)	93, 94
<i>Saissetia hemisphaerica</i>	216	Température	53, 93, 149, 150,
Sandy M.	197		206, 266, 315
Scales (Testing of)	12	<i>Tetrastichus</i>	221
<i>Schematiza Cordiae</i>	219, 221, 224,	Thé	209
	226, 282	Thé (superficie cultivée)	197
Scums (weighing)	9	Thé (production)	197
<i>Scyphophorus acupunctatus</i>	298	Thomas W.	125
Selenium comme insecticide	99	Thursfield J. B.	171
Serre de quarantaine	193	Tobacco	213
<i>Setaria barbata</i>	143		

Pages

Pages

Toulet — Bernard Paul Jean ...	245
Toulet, P. J. ...	96
Tourterelle ...	216
Trade Unions ...	183
<i>Tridax procumbens</i> ...	144
<i>Tutur chinensis</i> ...	216
<i>Typhia parallela</i> ...	282

U

Unienville d', machine ...	169
Unienville d' Marcel M. ...	175

V

Vacuum pans — Fletcher ...	3
Vaghjee H.R. ...	174
Vanselow A.P. ...	112
Variétés de cannes ...	192
Vaughan R. E. ...	314
Vieille fille ...	146

Vignes, E.C. ...	96
Vinson A. ...	157

W

Wages ...	288, 288
Watts Francis ...	314
Weed control investigations ...	141
Weeds, biological control ...	217
Weighing practice in Mauritius. ...	6
Welding ...	4
Wiehe Adrien ...	174
Wiehe P.O. ...	39, 94, 174, 191, 233, 314
Willcox O.W. ...	125
William or "Four in one" ...	154
Williams J. R. ...	214
Winslow Lock, G. ...	296

X

<i>Xanthomonas vasculorum</i> ...	271
-----------------------------------	-----

COMMONWEALTH INST.
ENTOMOLOGY LIBRARY

- 5 JUL 1949

SERIAL *AP 44*
SEPARATE